第12卷 第3期 植物分类学报 Vol. XII, No. 3
1974年7月 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA July, 1974

石蒜属的一新种

徐垠 范广进
(上海药物研究所)

A NEW SPECIES OF LYCORIS

HSU YIN FAN GUANG-JIN
(Institute of Materia Medica, Shanghai)

加兰他敏(Galanthamine)为治疗小儿麻痹后遗症的一种有效药物,首先是苏联从石蒜科 Galanthus 属植物中提出,该属植物我国未见报道。

我所洪山海等同志以自力更生的精神,从中国石蒜属植物的鳞茎中分得其成分,并分出一种力可拉敏(Lycoramine),在化学结构上比加兰他敏仅多一个双键。经我所唐希灿等同志进行药理实验,证明同样具有抗胆碱酯酶活性,并已用于临床,与加兰他敏有类似效果。

结合药源调查,我们发现了石蒜属的一个新种,其鳞茎经化学分析主要含加兰他敏和力可拉敏,是提取这二种有效成分的一种良好资源。

本种特征很显著,即花大、整齐,白色,其花被管在本属现有的种中最长,故订名为长筒石蒜。

长筒石蒜 新种 图版六十一

Lycoris longituba Y. Hsü et Fan, sp. nov. Tab. 61.

Species in genere floribus majoribus albis, tubo perigonii longissimo valde peculiaris.

鳞茎卵球形,径约4厘米,鳞茎皮深褐色,膜质;春天出叶,披针形,绿色,先端渐狭,钝圆,长约38厘米,中部最宽处达1.5—2.5厘米;花葶高60—80厘米;总苞片2枚,披针形,长约5厘米,先端渐狭,基部最宽达1.5厘米;伞形花序上着生花5—7朵;花梗长约1.5厘米,有线形小苞片;花被白色,稍有淡红色条纹,向先端漏斗状开展;管部长4—6厘米;裂片6,整齐,边缘不皱缩,长椭圆形,长约6—8厘米,中部宽约1.5厘米。雄蕊略短于花被;花柱伸出。花期7月底到8月。

江苏:南京,紫金山,1951年8月28日,刘昉勋 *1919*(模式标本 holotypus 藏于江苏省植物研究所,等模式标本 isotypus 藏于上海药物研究所);南京,宝华山,1936年7月25日,龚家骥 *00869*;江宁县,大成衣山,1964年8月10日,周明忠 *64244*;镇江,竹林寺,1934年8月18日,御江久夫(H. Migo)无号。

试验方法

1. 样品液的提取:取长筒石蒜标本上的鳞茎(干的)一克,用95%酒精迴馏二次,减压蒸干,1% HCl 溶解,过滤,滤液用氨水碱化到 pH 8,氯仿提取2次,氯仿液用无水硫酸

钠干燥,过滤,浓缩至 1 毫升(为总生物碱)备用。

2. 氧化铝薄层层析: 中性化学纯氧化铝 III—IV 级, 铺成薄板, 点上样品液与标准品液,无水乙醚展开,碘蒸气显色,本种鳞茎总碱主要斑点的 Rf 值与标准品加兰他敏和力可拉敏相同。



长筒石蒜 **Lycoris longituba** Y. Hsü et Fan sp. nov.